JJL

Supplément au n° 1 (janvier-mars 1984)
de l'Agronomie Tropicale

COMMONWEALTH INSTITUTE
OF ENTOMOLOGY
LIBRARY
13 AUG 1984
EU 71A

L'AGRONOMIE TROPICALE

VOLUME 38

ANNÉE 1983

INSTITUT DE RECHERCHES AGRONOMIQUES TROPICALES ET DES CULTURES VIVRIÈRES
45 bis, av. de la Belle Gabrielle 94130 - Nogent-sur-Marne

INDEX

AUTEURS

A

AHMADI (N.). Variabilité génétique et hérédité de mécanismes de tolérance à la sécheresse chez le riz *Oryza sativa* L. I. Développement du système racinaire 110-117

AHMADI (N.).Variabilité génétique et héridité de mécanismes de tolérance à la sécheresse chez le riz *Oryza sativa* L. II. Sensibilité stomatique aux déficits hydriques 118-122

ALLARD (J.-L.). Ressources en résidus de récolte et potentialités pour le biogaz au Sénégal 213-221

ANDREWS (D.J.), voir GUPTA (S.C.) 229-233

B

BAUDIN (P.). Présence de la maladie du rabougrissement des repousses de la canne à sucre en Haute-Volta... 241-243

BAUDIN (P.), voir PEROS (J.-P.) 234-240

BERTHEAU (Y.), voir ALLARD (J.-L.) 213-221

BONZI (S.M.). Répartition de la population d'*Atherigona soccata* Rondani (diptère, Muscidae) et des espèces alliées pendant la saison pluvieuse en Haute-Volta 331-334

BOURDOUXHE (L.). Dynamique des populations de quelques ravageurs importants des cultures maraîchères du Sénégal 132-148

C

CHANTEREAU (J.). Sélection d'hybrides de sorgho pour le centre-nord et le nord du Sénégal 295-302

CHATENET (M.), voir BAUDIN (P.) 241-243

CHOPART (J.-L.). Étude du système racinaire du mil (*Pennisetum typhoides*) dans un sol sableux du Sénégal... 37-51

D

DANCETTE (C.). Besoins en eau du mil au Sénégal. Adaptation en zone semi-aride tropicale 267-280

DANCETTE (C.). Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne 281-294

DE BON (H.). Expérimentation sur les cultures maraîchères en Mauritanie 56-77

DIATTA (S.), voir FARDEAU (J.-C.) 103-109

DOSSO (M.). Campagne de simulation des données SPOT : évaluation des sols dégradés et étude du réseau hydrographique (Bagré, Haute-Volta) 253-266

DREVON (J.-J.), voir ALLARD (J.-L.) 213-221

F

FARDEAU (J.-C.). Choix de la fertilisation phosphorique dans quelques sols du Sénégal : utilisation du phosphore 32 103-109

G

GAHUKAR (R.T.), voir BONZI (S.M.) 331-334

GANRY (F.), voir ALLARD (J.-L.) 213-221

GUPTA (S.C.). Essais variétaux sur le mil au Sénégal 229-233

I

IMBERNON (J.), voir KALMS (J.-M.) 198-205

IMBERNON (J.), voir VAUCLIN (M.) 186-197

J

JACQUINOT (L.), voir PUARD (M.) 222-228

JAPPE (J.), voir FARDEAU (J.-C.) 103-109

K

KALMS (J.-M.). Modalités d'alimentation en eau du riz pluvial : bilan des recherches méthodologiques effectuées à Bouaké en Côte d'Ivoire 198-205

KILIAN (J.), voir DOSSO (M.) 253-266

L

LAMBERT (C.). Influence de la précocité sur le développement du mil (*Pennisetum typhoides* STAPF et HUBBARD) en conditions naturelles. I. Élaboration de la touffe 7-15

LAMBERT (C.). Influence de la précocité sur le développement du mil (*Pennisetum typhoides* STAPF et HUBBARD) en conditions naturelles. II. Élaboration du rendement 16-26

LAMBERT (C.). L'IRAT et l'amélioration du mil. Présentation des travaux 78-88

LEPLAIDEUR (A.). Quelques éléments sur l'évolution historique des économies de plantation en zone forestière africaine 149-153

M

MARCHAND (J.-L.). Création d'hybrides complexes de maïs en Côte d'Ivoire 123-131

MILLEVILLE (P.), voir QUILFEN (J.-P.) 206-212

N

NDIAYE (J.-P.), voir FARDEAU (J.-C.) 103-109

NDOYE (A.T.), voir GUPTA (S.C.) 229-233

NZIETCHUENG (S.). La pourriture racinaire du macabo (*Xanthosoma sagittifolium*) au Cameroun. I. Symptomatologie et étiologie de la maladie 321-325

NZIETCHUENG (S.). La pourriture racinaire du macabo (*Xanthosoma sagittifolium*) au Cameroun. II. Épidémiologie et moyens de lutte 326-330

P

PEROS (J.-P.). Étude de la variabilité d'*Ustilago scitaminea* Syd., agent du charbon de la canne à sucre 234-240

POUZET (D.), voir PUARD (M.) 222-228

PUARD (M.). Équilibre photosynthèse-respiration et énergie critique chez le mil (*Pennisetum americanum*) en zone sahélienne 222-228

Q

QUILFEN (J.-P.). Résidus de culture et fumure animale : un aspect des relations agriculture-élevage dans le nord de la Haute-Volta 206-212

R

RAUNET (M.). Les terroirs agricoles du « bas-glacis » de la haute vallée de la Volta Noire (Haute-Volta) : leur identification par approche géomorphologique et pédologique 175-185

RODRIGUEZ (H.). Intérêt d'une variété d'igname portoricaine en Côte d'Ivoire : la Florido 154-157

RUF (F.), voir LEPLAIDEUR (A.) 149-153

S

SAVARY (G.), voir DOSSO (M.) 253-266

SEZE (O.), voir ALLARD (J.-L.) 213-221

SIBAND (P.). Essai d'analyse du fonctionnement du mil (*Pennisetum typhoides*) en zone sahélienne 27-36

T

TAILLEBOIS (J.). Une nouvelle perspective pour la production de semences hybrides F1 : le transfert des caractères d'allogamie de l'espèce *O. longistaminata* A. Chev. à l'espèce *O. sativa* L. 303-307

V

VACHAUD (G.), voir VAUCLIN (M.) 186-197

VAUCLIN (M.). Analyse comparative de différentes méthodes de détermination de la conductivité hydraulique des sols non saturés de la zone centre nord du Sénégal 186-197

W

WEY (J.). Inoculation du soja par le *Rhizobium japonicum* au Sénégal 308-314

WEY (J.). Production de rhizobium : mise au point d'une méthode simplifiée 315-320

Y

YASUMATSU (Y.). La richesse de la faune de la rizière thaïlandaise en entomophages ; son importance pour le développement de la lutte intégrée en riziculture tropicale 52-55

INDEX

MATIÈRES

I. AGRONOMIE GÉNÉRALE

SOL

TECHNIQUES ET MÉTHODES D'ANALYSE

Choix de la fertilisation phosphorique dans quelques sols du Sénégal : utilisation du phosphore 32 (FARDEAU J.-C., DIATTA S., NDIAYE J.-P., JAPPE J.). 103-109

Analyse comparative de différentes méthodes de détermination de la conductivité hydraulique des sols non saturés de la zone centre-nord du Sénégal (VAUCLIN M., IMBERNON J., VACHAUD G.) 186-197

Modalités d'alimentation en eau du riz pluvial : bilan des recherches méthodologiques effectuées à Bouaké en Côte d'Ivoire (KALMS J.-M., IMBERNON J.) ... 198-205

Campagne de simulation des données SPOT : évaluation des sols dégradés et étude du réseau hydrographique (Bagré, Haute-Volta) (DOSSO M., KILIAN J., SAVARY G.) 253-266

CLASSIFICATION. FORMATION DES SOLS. PÉDOLOGIE

Les terroirs agricoles du « bas-glacis » de la haute vallée de la Volta Noire (Haute-Volta) : leur identification par approche géomorphologique et pédologique (RAUNET M.) 175-185

Campagne de simulation des données SPOT : évaluation des sols dégradés et étude du réseau hydrographique (Bagré, Haute-Volta) (DOSSO M., KILIAN J., SAVARY G.) 253-266

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES, CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES DES SOLS

Étude du système racinaire du mil (*Pennisetum typhoides*) dans un sol sableux du Sénégal (CHOPART J.-L.) 37-51

Choix de la fertilisation phosphorique dans quelques sols du Sénégal : utilisation du phosphore 32 (FARDEAU J.-C., DIATTA S., NDIAYE J.-P., JAPPE J.)... 103-109

Les terroirs agricoles du « bas-glacis » de la haute vallée de la Volta Noire (Haute-Volta) : leur identification par approche géomorphologique et pédologique (RAUNET M.) 175-185

Analyse comparative de différentes méthodes de détermination de la conductivité hydraulique des sols non saturés de la zone centre-nord du Sénégal (VAUCLIN M., IMBERNON J., VACHAUD G.) 186-197

Modalités d'alimentation en eau du riz pluvial : bilan des recherches méthodologiques effectuées à Bouaké en Côte d'Ivoire (KALMS J.-M., IMBERNON J.)...... 198-205

POTENTIEL DES SOLS, SA CORRECTION, FERTILISATION

Choix de la fertilisation phosphorique dans quelques sols du Sénégal : utilisation du phosphore 32 (FARDEAU J.-C., DIATTA S., NDIAYE J.-P., JAPPE J.).. 103-109

Les terroirs agricoles du « bas-glacis » de la haute vallée de la Volta Noire (Haute-Volta) : leur identification par approche géomorphologique et pédologique (RAUNET M.) 175-185

Résidus de culture et fumure animale : un aspect des relations agriculture-élevage dans le nord de la Haute-Volta (QUILFEN J.-P., MILLEVILLE P.) 206-212

Ressources en résidus de récolte et potentialités pour le biogaz au Sénégal (ALLARD J.-L.), BERTHEAU Y., DREVON J.-J., SEZE O., GANRY F.).. 213-221

ÉROSION, CONSERVATION DES SOLS

Campagne de simulation des données SPOT : évaluation des sols dégradés et étude du réseau hydrographique (Bagré, Haute-Volta) (DOSSO M., KILIAN J., SAVARY G.) 253-266

PHYTOLOGIE

ÉCOLOGIE

Essai d'analyse du fonctionnement du mil (*Pennisetum typhoides*) en zone sahélienne (SIBAND P.) 27-36

Expérimentation sur les cultures maraîchères en Mauritanie (DE BON H.) 56-77

Variabilité génétique et hérédité de mécanismes de tolérance à la sécheresse chez le riz *Oryza sativa* L. : I. Développement du système racinaire. II. Sensibilité stomatique aux déficits hydriques (AHMADI N.) 110-122

Équilibre photosynthèse-respiration et énergie critique chez le mil (*Pennisetum americanum*) en zone sahélienne (PUARD M., JACQUINOT L., POUZET D.) 222-228

Essais variétaux sur le mil au Sénégal (GUPTA S.C., NDOYE A.T., ANDREWS D.J.) 229-233

Besoins en eau du mil au Sénégal. Adaptation en zone semi-aride tropicale (DANCETTE C.) 267-280

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

Sélection d'hybrides de sorgho pour le centre nord et le nord du Sénégal (CHANTEREAU J.) 295-302

Répartition de la population d'*Atherigona soccata* Rondani (diptère, Muscidae) et des espèces alliées pendant la saison pluvieuse en Haute-Volta (BONZI S.M., GAHUKAR R.T.) 331-334

PHYSIOLOGIE

Influence de la précocité sur le développement du mil (*Pennisetum typhoides* STAPF et HUBBARD) en conditions naturelles. I. Élaboration de la touffe. II. Élaboration du rendement (LAMBERT C.) 7-26

Essai d'analyse du fonctionnement du mil (*Pennisetum typhoides*) en zone sahélienne (SIBAND P.) 27-36

Étude du système racinaire du mil (*Pennisetum typhoides*) dans un sol sableux du Sénégal (CHOPART J.-L.). 37-51

Variabilité génétique et hérédité de mécanismes de tolérance à la sécheresse chez le riz *Oryza sativa* L. : I. Développement du système racinaire. II. Sensibilité stomatique aux déficits hydriques (AHMADI N.) 110-122

Modalités d'alimentation en eau du riz pluvial : bilan des recherches méthodologiques effectuées à Bouaké en Côte d'Ivoire (KALMS J.-M., IMBERNON J.) ... 198-205

Équilibre photosynthèse-respiration et énergie critique chez le mil (*Pennisetum americanum*) en zone sahélienne (PUARD M., JACQUINOT L., POUZET D.) 222-228

Besoins en eau du mil au Sénégal. Adaptation en zone semi-aride tropicale (DANCETTE C.) 267-280

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

Inoculation du soja par le *Rhizobium japonicum* au Sénégal (WEY J.) 308-314

Production de rhizobium : mise au point d'une méthode simplifiée (WEY J.) 315-320

NUTRITION MINÉRALE

Étude du système racinaire du mil (*Pennisetum typhoides*) dans un sol sableux du Sénégal (CHOPART J.-L.) 37-51

AMÉLIORATION DES PLANTES : GÉNÉTIQUE, MULTIPLICATION

L'IRAT et l'amélioration du mil. Présentation des travaux (LAMBERT C.) 78-88

Variabilité génétique et hérédité de mécanismes de tolérance à la sécheresse chez le riz *Oryza sativa* L. : I. Développement du système racinaire. II. Sensibilité stomatique aux déficits hydriques (AHMADI N.) 110-122

Création d'hybrides complexes de maïs en Côte d'Ivoire (MARCHAND J.-L.) 123-131

Intérêt d'une variété d'igname portoricaine en Côte d'Ivoire : la Florido (RODRIGUEZ H.) 154-157

Étude de la variabilité d'*Ustilago scitaminea* Syd., agent du charbon de la canne à sucre (PEROS J.-P., BAUDIN P.) 234-240

Présence de la maladie du rabougrissement des repousses de la canne à sucre en Haute-Volta (BAUDIN P., CHATENET M.) 241-243

Sélection d'hybrides de sorgho pour le centre-nord et le nord du Sénégal (CHANTEREAU J.) 295-302

Une nouvelle perspective pour la production de semences hybrides F1 : le transfert des caractères d'allogamie de l'espèce *O. longistaminata* A. Chev. à l'espèce *O. sativa* L. (TAILLEBOIS J.) 303-307

EXPÉRIMENTATION AGRICOLE, MÉTHODOLOGIE

Essais variétaux sur le mil au Sénégal (GUPTA S.C., NDOYE A.T., ANDREWS D.J.) 229-233

Besoins en eau du mil au Sénégal. Adaptation en zone semi-aride tropicale (DANCETTE C.) 267-280

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

MISE EN VALEUR ET MOYENS DE PRODUCTION

MATÉRIEL

Ressources en résidus de récolte et potentialités pour le biogaz au Sénégal (ALLARD J.-L., BERTHEAU Y., DREVON J.-J., SEZE O., GANRY F.).. 213-221

Inoculation du soja par le *Rhizobium japonicum* au Sénégal (WEY J.) 308-314

Production de rhizobium : mise au point d'une méthode simplifiée (WEY J.) 315-320

TECHNIQUES CULTURALES

Expérimentation sur les cultures maraîchères en Mauritanie (DE BON H.) 56-77

SYSTÈMES CULTURAUX

Quelques éléments sur l'évolution historique des économies de plantation en zone forestière africaine (LEPLAIDEUR A., RUF F.) 149-153

Résidus de récolte et fumure animale : un aspect des relations agriculture-élevage dans le nord de la Haute-Volta (QUILFEN J.-P., MILLEVILLE P.) 206-212

DÉFENSE DES CULTURES

MÉTHODES ET TECHNIQUES DE LUTTE. PHYTOPHARMACIE, LUTTE BIOLOGIQUE

La pourriture racinaire du macabo (*Xanthosoma sagittifolium*) au Cameroun : II. Épidémiologie et moyens de lutte (NZIETCHUENG S.) 326-330

Lutte biologique

La richesse de la faune de la rizière thaïlandaise en entomophages ; son importance pour le développement de la lutte intégrée en riziculture tropicale (YASUMATSU Y.) 52-55

PHYTOPATHOLOGIE

Maladies cryptogamiques

Étude de la variabilité d'*Ustilago scitaminea* Syd., agent du charbon de la canne à sucre (PEROS J.-P., BAUDIN P.) 234-240

La pourriture racinaire du macabo (*Xanthosoma sagittifolium*) au Cameroun : I. Symptomatologie et étiologie de la maladie. II. Épidémiologie et moyens de lutte (NZIETCHUENG S.) 321-330

Maladies bactériennes

Présence de la maladie du rabougrissement des repousses de la canne à sucre en Haute-Volta (BAUDIN P., CHATENET M.) 241-243

LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES

Insectes

La richesse de la faune de la rizière thaïlandaise en entomophages ; son importance pour le développement de la lutte intégrée en riziculture tropicale (YASUMATSU Y.) 52-55

Dynamique des populations de quelques ravageurs importants des cultures maraîchères du Sénégal (BOURDOUXHE L.) 132-148

Répartition de la population d'*Atherigona soccata* Rondani (diptère, Muscidae) et des espèces alliées pendant la saison pluvieuse en Haute-Volta (BONZI S.M., GAHUKAR R.T.) 331-334

ÉCONOMIE TROPICALE

SOCIOLOGIE RURALE, PAYSANNAT

Quelques éléments sur l'évolution historique des économies de plantation en zone forestière africaine (LEPLAIDEUR A., RUF F.) 149-153

Résidus de culture et fumure animale : un aspect des relations agriculture-élevage dans le nord de la Haute-Volta (QUILFEN J.-P., MILLEVILLE P.) 206-212

Ressources en résidus de récolte et potentialités pour le biogaz au Sénégal (ALLARD J.-L., BERTHEAU Y., DREVON J.-J., SEZE O., GANRY F.).. 213-221

DIVERS

ÉLEVAGE

Résidus de culture et fumure animale : un aspect des relations agriculture-élevage dans le nord de la Haute-Volta (QUILFEN J.-P., MILLEVILLE P.) 206-212

PROBLÈMES ÉNERGÉTIQUES

Ressources en résidus de récolte et potentialités pour le biogaz au Sénégal (ALLARD J.-L., BERTHEAU Y., DREVON J.-J., SEZE O., GANRY F.).. 213-221

II. AGRICULTURE SPÉCIALE

CÉRÉALES

Riz

La richesse de la faune de la rizière thaïlandaise en entomophages ; son importance pour le développement de la lutte intégrée en riziculture tropicale (YASUMATSU Y.) 52-55

Variabilité génétique et hérédité de mécanismes de tolérance à la sécheresse chez le riz *Oryza sativa* L. I. Développement du système racinaire. II. Sensibilité stomatique aux déficits hydriques (AHMADI N.) 110-122

Modalités d'alimentation en eau du riz pluvial : bilan des recherches méthodologiques effectuées à Bouaké en Côte d'Ivoire (KALMS J.-M., IMBERNON J.) ... 198-205

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

Maïs

Création d'hybrides complexes de maïs en Côte d'Ivoire (MARCHAND J.-L.) 123-131

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

Sorgho

Résidus de culture et fumure animale : un aspect des relations agriculture-élevage dans le nord de la Haute-Volta (QUILFEN J.-P., MILLEVILLE P.) 206-212

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

Sélection d'hybrides de sorgho pour le centre-nord et le nord du Sénégal (CHANTEREAU J.) 295-302

Répartition de la population d'*Atherigona soccata* Rondani (diptère, Muscidae) et des espèces alliées pendant la saison pluvieuse en Haute-Volta (BONZI S.M., GAHUKAR R.T.) 331-334

Mil

Influence de la précocité sur le développement du mil (*Pennisetum typhoides* STAPF et HUBBARD) en conditions naturelles. I. Élaboration de la touffe. II. Élaboration du rendement (LAMBERT C.) 7-26

Essai d'analyse du fonctionnement du mil (*Pennisetum typhoides*) en zone sahélienne (SIBAND P.) 27-36

Étude du système racinaire du mil (*Pennisetum typhoides*) dans un sol sableux du Sénégal (CHOPART J.-L.). 37-51

L'IRAT et l'amélioration du mil. Présentation des travaux (LAMBERT C.) 78-88

Résidus de culture et fumure animale : un aspect des relations agriculture-élevage dans le nord de la Haute-Volta (QUILFEN J.-P., MILLEVILLE P.) 206-212

Ressources en résidus de récolte et potentialités pour le biogaz au Sénégal (ALLARD J.-L., BERTHEAU Y., DREVON J.-J., SEZE O., GANRY F.).. 213-221

Équilibre photosynthèse-respiration et énergie critique chez le mil (*Pennisetum americanum* en zone sahélienne (PUARD M., JACQUINOT L., POUZET D.) 222-228

Essais variétaux sur le mil au Sénégal (GUPTA S.C., NDOYE A.T., ANDREWS D.J.) 229-233

Besoins en eau du mil au Sénégal. Adaptation en zone semi-aride tropicale (DANCETTE C.) 267-280

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

LÉGUMINEUSES, RACINES ET TUBERCULES

Arachide

Ressources en résidus de récolte et potentialités pour le biogaz au Sénégal (ALLARD J.-L., BERTHEAU Y., DREVON J.-J., SEZE O., GANRY F.).. 213-221

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

Niébé

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

Soja

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

Inoculation du soja par le *Rhizobium japonicum* au Sénégal (WEY J.) 308-314

Légumineuse diverses

Production de rhizobium : mise au point d'une méthode simplifiée (WEY J.) 315-320

Plantes à racines et tubercules

Intérêt d'une variété d'igname portoricaine en Côte d'Ivoire : la Florido (RODRIGUEZ H.) 154-157

La pourriture racinaire du macabo (*Xanthosoma sagittifolium*) au Cameroun : I. Symptomatologie et étiologie de la maladie. II. Épidémiologie et moyens de lutte (NZIETCHUENG S.) 321-330

CULTURES LÉGUMIÈRES

Expérimentation sur les cultures maraîchères en Mauritanie (DE BON H.) 56-77

Dynamique des populations de quelques ravageurs importants des cultures maraîchères du Sénégal (BOURDOUXHE L.) 132-148

PLANTES SACCHARIFÈRES

Canne à sucre

Étude de la variabilité d'*Ustilago scitaminea* Syd., agent du charbon de la canne à sucre (PEROS J.-P., BAUDIN P.) 234-240

Présence de la maladie du rabougrissement des repousses de la canne à sucre en Haute-Volta (BAUDIN P., CHATENET M.) 241-243

PLANTES DIVERSES

Plantes textiles

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

Plantes stimulantes

Quelques éléments sur l'évolution historique des économies de plantation en zone forestière africaine (LEPLAIDEUR A., RUF F.) 149-153

INDEX

GÉOGRAPHIQUE

AFRIQUE

AFRIQUE DE l'OUEST

L'IRAT et l'amélioration du mil. Présentation des travaux (LAMBERT C.) 78-88

AFRIQUE SAHÉLIENNE

Essai d'analyse du fonctionnement du mil (*Pennisetum typhoides*) en zone sahélienne (SIBAND P.) 27-36

Résidus de récolte et fumure minérale : un aspect des relations agriculture-élevage dans le nord de la Haute-Volta (QUILFEN J.-P., MILLEVILLE P.) 206-212

Équilibre photosynthèse-respiration et énergie critique chez le mil (*Pennisetum americanum*) en zone sahélienne (PUARD M., JACQUINOT L., POUZET D.) 222-228

AFRIQUE SOUDANO-SAHÉLIENNE

Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne (DANCETTE C.) 281-294

CAMEROUN

Quelques éléments sur l'évolution historique des économies de plantation en zone forestière africaine (LEPLAIDEUR A., RUF F.) 149-153

La pourriture racinaire du macabo (*Xanthosoma sagittifolium*) au Cameroun. I. Symptomatologie et étiologie de la maladie (NZIETCHUENG S.) 321-325

La pourriture racinaire du macabo (*Xanthosoma sagittifolium*) au Cameroun. II. Épidémiologie et moyens de lutte (NZIETCHUENG S.). 326-330

CÔTE D'IVOIRE

Création d'hybrides complexes de maïs en Côte d'Ivoire (MARCHAND J.-L.) 123-131

Quelques éléments sur l'évolution historique des économies de plantation en zone forestière africaine (LEPLAIDEUR A., RUF F.) 149-153

Intérêt d'une variété d'igname portoricaine en Côte d'Ivoire : la Florido (RODRIGUEZ H.) 154-157

Modalités d'alimentation en eau du riz pluvial : bilan des recherches méthodologiques effectuées à Bouaké en Côte d'Ivoire (KALMS J.-M., IMBERNON J.) .. 198-205

HAUTE-VOLTA

Les terroirs agricoles du « bas-glacis » de la haute vallée de la Volta Noire (Haute-Volta) : leur identification par approche géomorphologique et pédologique (RAUNET M.) 175-185

Résidus de culture et fumure animale : un aspect des relations agriculture-élevage dans le nord de la Haute-Volta (QUILFEN J.-P., MILLEVILLE P.) 206-212

Présence de la maladie du rabougrissement des repousses de la canne à sucre en Haute-Volta (BAUDIN P., CHATENET M.) 241-243

Campagne de simulation des données SPOT : évaluation des sols dégradés et étude du réseau hydrographique (Bagré, Haute-Volta) (DOSSO M., KILIAN J., SAVARY G.) 253-266

Répartition de la population d'*Atherigona soccata* Rondani (diptère, Muscidae) et des espèces alliées pendant la saison pluvieuse en Haute-Volta (BONZI S.M., GAHUKAR R.T.) 331-334

MAURITANIE

Expérimentation sur les cultures maraîchères en Mauritanie (DE BON H.) 56-77

SÉNÉGAL

Étude du système racinaire du mil (*Pennisetum typhoides*) dans un sol sableux du Sénégal (CHOPART J.-L.) 37-51

Choix de la fertilisation phosphorique dans quelques sols du Sénégal : utilisation du phosphore 32 (FARDEAU J.-C., DIATTA S., NDIAYE J.-P., JAPPE J.)... 103-109

Dynamique des populations de quelques ravageurs importants des cultures maraîchères du Sénégal (BOURDOUXHE L.) 132-148

Analyse comparative de différentes méthodes de détermination de la conductivité hydraulique des sols non saturés de la zone centre-nord du Sénégal (VAUCLIN M., IMBERNON J., VACHAUD G.) 186-197

Ressources en résidus de récolte et potentialités pour le biogaz au Sénégal (ALLARD J.-L., BERTHEAU Y., DREVON J.-J., SEZE O., GANRY F. . 213-221

Essais variétaux sur le mil au Sénégal (GUPTA S.C., NDOYE A.T., ANDREWS D.J.) 229-233

Besoins en eau du mil au Sénégal. Adaptation en zone semi-aride tropicale (DANCETTE C.) 267-280

Sélection d'hybrides de sorgho pour le centre-nord et le nord du Sénégal (CHANTEREAU J.) 295-302

Inoculation du soja par le *Rhizobium japonicum* au Sénégal (WEY J.) 308-314

ASIE

THAÏLANDE

La richesse de la faune de la rizière thaïlandaise en entomophages ; son importance pour le développement de la lutte intégrée en riziculture tropicale (YASUMATSU Y.) 52-55